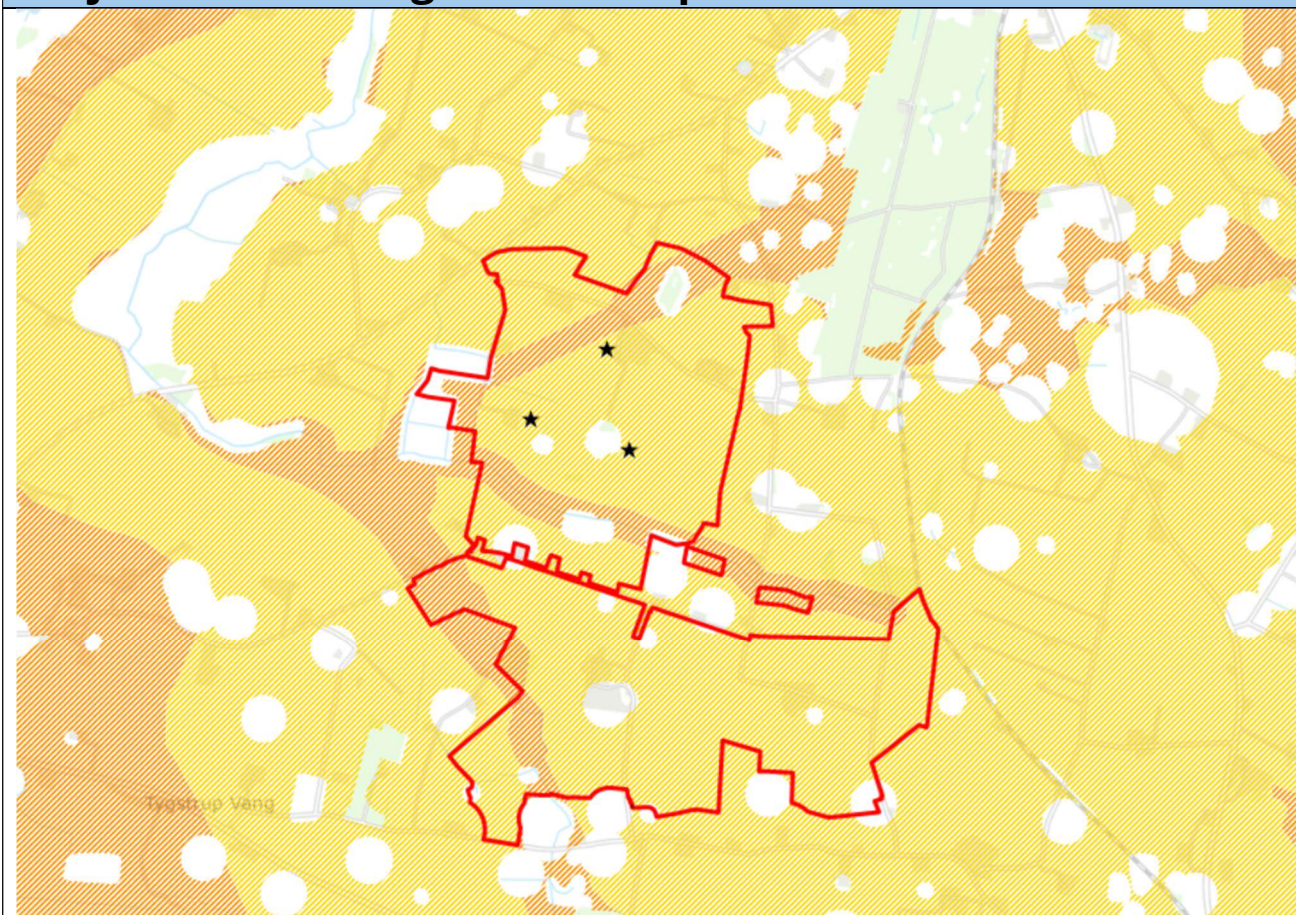




## Projekt nr. 01 Energilandskab Spolum



★ Vindmøller □ Solcelleareal

**Projektudvikler:** European Energy og Thy-Mors Energi

Vindmøller	Solceller
<b>Antal møller:</b> 3 stk. <b>Totalhøjde:</b> 150 m. <b>Kapacitet:</b> 13,5 MW <b>Adresse/matrikel:</b> 4a, 4c, 4d, 4f, 4g, 5a, 5p, 3k, 3z, 3i, 1a, 1u, 1p, 1r, 2h, 3a, 4r, 2i, 33e, 2e, 9f (for hele projektet).	<b>Størrelse:</b> 269 ha. <b>Kapacitet:</b> 300 MW <b>Batterianlæg:</b> 150-230 MW <b>Adresse/matrikel:</b>
<b>Energiområde:</b> Neutralområde og neutralområde m. større restriktioner	
<b>Projekttype:</b> Kombinationsprojekt	
<b>Samlet årlig produktion:</b> 340.000 MWh	

## Myndighedsscreening

Projektet Energilandskab Spolum er umiddelbart realiserbart, men kræver tilpasninger.

Ansøger skal være opmærksom på at der skal redegøres for udvaskning af PFAS, samt miljøfremmede stoffer fra solcellerne i projektet. Ansøger skal forholde sig til påvirkning af grundvandet/grundvands-sænkning ift. vindmøllerne samt indsende en støjberegning og forholde sig til kumulativ støj samt

støjfølsomme anvendelse i miljøvurderingen. Obs. også på støj fra solcelleanlægget og transformerstationen/batterierne.

Ved eventuel prioritering af dette projekt skal projektet tilpasses, da ca. 2,5 ha af projektet er beliggende inden for udpegning af fredskov på matr.nr. 1a Astrup Gde., Vestervig. Der kan ikke rejses solceller indenfor fredskov. Hvis fredskov påvirkes, er SGAV myndighed.

I det videre arbejde med projektet, skal der redegøres for det beskyttede sten- og jorddige på matr.nr. 4a Spolum Gde. Projektet skal redegøre for, at de ikke påvirker diget.

Ansøger skal desuden være opmærksom på antallet af registreringer af spidssnudet frø og stor vandsalamander. Der kan med fordel laves tiltag for arterne i området, eksempelvis ved oprensning af eksisterende søer, der for nuværende ikke er egnede for arterne.

Derudover skal de grønne korridorer, der indtænkes i projektet, med fordel ligge i de områder, der i kommuneplan 2035-2037 er udpeget som økologiske forbindelse, potentiel økologisk forbindelse. Her er allerede gode intentioner, men en forbindelse fra den planlagte skovrejsning i nord og videre mod sydvest til de beskyttede engarealer vil være positivt.

Thisted Kommune undersøger, hvorvidt der skal udarbejdes et klimanotat samt vandhåndteringsplan, hvor der redegøres for afværgeforanstaltninger og vandhåndtering, inden en evt. planlægning kan realiseres.

## Screeningskema

<b>Det åbne land</b>	
<b>Bevaringsværdige landskaber (Kommuneplan tema 9)</b> Projektet påvirker ikke bevaringsværdige landskaber udpeget i kommuneplanen.	<i>Godt</i>
<b>Større sammenhængende landskaber (Kommuneplan tema 9)</b> Projektet påvirker ikke større sammenhængende landskaber udpeget i kommuneplanen.	<i>Godt</i>
<b>Værdifulde geologiske bevaringsværdier (Kommuneplan tema 9)</b> Projektet placeres udenfor afgrænsningen for geologiske bevaringsværdier.	<i>Godt</i>
<b>Råstofområder (Kommuneplan tema 14)</b> Projektet placeres udenfor råstofområder.	<i>Godt</i>
<b>Fredede områder (Miljøportalen - fredninger)</b> Projektet påvirker ikke arealfredninger eller kirkefredninger.	<i>Godt</i>
<b>Fredskov (Miljøportalen) og skovrejsningsområde (Kommuneplan tema 8)</b> Ca. 2,5 ha fredskov på matr.nr. 1a Astrup Gde., Vestervig. Der kan ikke rejses solceller indenfor fredskov og projektet skal tilpasses. Hvis fredskov påvirkes, er Styrelsen for Grøn Arealomlægning og Vandmiljø (SGAV) myndighed.	<i>Opmærksomhedspunkt</i>
<b>Bygge- og beskyttelseslinjer NBL §§ 16-19 (Miljøportalen)</b> Projektet påvirker ikke sø- og åbneskyttelseslinjer, skovbyggelinjer eller kirkebyggelinjer.	<i>Godt</i>
<b>Kulturarvsarealer (Miljøportalen - Fortidsminder)</b> Projektet påvirker ikke kulturarvsarealer (fund og fortidsminder).	<i>Godt</i>

<b>Beskyttede sten- og jorddiger (Miljøportalen - Bygge- og Beskyttelseslinjer)</b> Beskyttet sten- og jorddige på matr.nr. 4a Spolum Gde. Projektet skal redegøre for, at de ikke påvirker diget.	Opmærksomhedspunkt
<b>Kulturhistoriske bevaringsværdier (Kommuneplanen tema 3)</b> Projektet påvirker ingen kulturarvsarealer.	Godt
<b>Yderligere bemærkninger / særlige potentialer / synergier og sammenskabelse</b> Afklaring omkring mulige synergier og barrierer vedr. skovrejsningsønsket, da størstedelen af området er udlagt til skovrejsning ønsket i kommuneplanen. Der skal fra kommunens side vurderes, om området skal anvendes til energiprojekt eller skovrejsning. Derfor rejser vi det som et opmærksomhedspunkt.	
<b>Delkonklusion</b> Projektet skal redegøre for, at der ikke rejses solceller inden for fredskovsudpegningsområdet. Projektudvikler skal derudover redegøre for at projektet ikke påvirker fredskov eller det beskyttede sten- og jorddige på matr. Nr. 4a Spolum Gde.	

<b>Drift og anlæg</b>	
<b>Bemærkninger / særlige potentialer / synergier og sammenskabelse</b> Inden for projektområdet findes to offentlige veje, Bubbelvej og Spolumvej, som må forventes nedklassificeret til enten privat vej eller privat fællesvej. En eventuel nedklassificering til privat fællesvej kræver politisk godkendelse.  På sigt skal der etableres cykelsti langs Vestervigvej. (Om 20 år) Den kommer til at ligge på vestsiden og kommer muligvis i karambolage med 75 meter fredsskov. Det er måske en bagatel.  Det er ikke muligt at vurdere omfanget af leverancer med der vil forventeligt blive en del transport ifm. Opførelse. Jeg formoder at ansøger er bekendt med vejenes bredde og beskaffenhed?  Tænkes der rekreative stiforbindelser ind i projektet så den natur de laver gøres tilgængelig?	Godt
<b>Delkonklusion</b> Der er ingen forhold, som er uforenelig ift. projektet.	

<b>Landbrug</b>	
<b>Værdifulde landbrugsområder og Store husdyrbrug</b> Projektet ligger uden for udpegninger for store husdyrbrug. Projektet ligger i udpegning af værdifulde landbrugsområder, men arealerne er ejet af projektets grundejer	Godt
<b>Delkonklusion</b> Der er ingen forhold, som er uforenelig ift. projektet.	

## Miljø og industri

<p><b>Grundvand og drikkevand</b>  Størstedel af projektet ligger i OSD.  Solceller: Ingen viden om udvaskning af miljøfremmede stoffer. PFAS samt miljøfremmede stoffer skal redegøres for i projektet.  Mulig §19 tilladelse til transformerstationen.  Vindmøller: De skal forholde sig til påvirkning af grundvandet/grundvands-sænkning.</p>	<p><i>Opmærksomheds-punkt</i></p>
<p><b>Støj</b>  Vindmøller: Der er lavet beregninger for afstand og støj. Støjberegninger viser, at støjkraevne er overholdt ved samtlige boliger beliggende udenfor 600 meter. De fire boliger indenfor 600 meter vil blive saneret. Det bemærkes, at de tre af boligerne er ejet af ansøger, og at der er indgået frivillig aftale om sanering med den fjerde bolig.  De skal indsende en støjberegning og forholde sig til kumulativ støj samt støjfølsomme anvendelse i miljøvurderingen. Obs. også på støj fra solcelleanlægget og transformerstationen/batterierne.</p>	<p><i>Godt</i></p>
<p><b>Jordforurening</b>  Der er ingen kortlægning af jordforurening. Dog obs. hvis der skal flyttes jord fra området.</p>	<p><i>Godt</i></p>
<p><b>Virksomheder, som er omfattet af retningslinjen for produktionsvirksomheder</b>  Uden for område udlagt til produktionsvirksomheder.</p>	<p><i>Godt</i></p>
<p><b>Delkonklusion</b>  Udvaskning af PFAS samt miljøfremmede stoffer fra solcellerne skal redegøres for i projektet. De skal forholde sig til påvirkning af grundvandet/grundvands-sænkning ift. vindmøllerne. De skal indsende en støjberegning og forholde sig til kumulativ støj samt støjfølsomme anvendelse i miljøvurderingen. Obs. også på støj fra solcelleanlægget og transformerstationen/batterierne.</p>	

<h2>Natur</h2>	
<p><b>Natura2000 – Fuglebeskyttelse</b>  VE-området ligger godt 4 km øst for Natura 2000 område nr. 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø med fuglebeskyttelsesområde F23 Agger Tange som det nærmeste fuglebeskyttelsesområde.  En miljøvurdering skal redegøre for, om projektet har en væsentlig påvirkning på fuglearterne på udpegningsgrundlaget for F23.</p>	<p><i>Opmærksomhedspunkt</i></p>
<p><b>Natura2000 – Habitatområder</b>  Området ligger 2,5 km fra Natura 2000-område nr. 27 Hvidbjerg Å, Ove sø og Ørum Sø med habitatområde af samme navn og godt 4 km fra Natura 2000 område nr. 28 Agger Tange, Nissum Bredning, Skibsted Fjord og Agerø med habitatområde H28  En miljøvurdering skal redegøre for, om projektet har en væsentlig påvirkning på relevante arter på udpegningsgrundlaget for de to habitatområder.</p>	<p><i>Godt</i></p>
<p><b>Habitatdirektivets Bilag IV-arter</b>  Der forekommer flere registreringer af bilag IV-arterne spidssnudet frø, stor vandsalamander, odder samt birkemus indenfor og omkring projektområdet. Projektet ligger tilmed i umiddelbar nærhed af Rønheide plantage, der kan rumme forekomster af flagermus.</p>	<p><i>Opmærksomhedspunkt</i></p>

<p>En miljøvurdering skal redegøre for, at projektet ikke fører til ødelæggelse af yngle- og rasteområder for alle relevante bilag IV-arter, der kan forekomme i området. Derudover at den økologiske funktionalitet opretholdes for de relevante arter.</p> <p>Særlig opmærksomhed henledes på birkemus i tilfælde af inddragelse af diger, tilplantning af eksisterende ekstensive arealer</p>	
<p><b>Rødlistede og fredede arter</b></p> <p>Der er ingen kendte registreringer af rødlistede eller fredede arter indenfor projektområdet.</p>	<i>Godt</i>
<p><b>Beskyttet natur NBL § 3</b></p> <p>Ud fra ansøgningsmaterialet berører projektet ikke beskyttet natur. Opmærksomhed skal henledes på, at beplantning tæt op ad lysåben beskyttet natur ikke er hensigtsmæssigt i forhold til fremtidig naturkvalitet af den beskyttede natur.</p>	<i>Godt</i>
<p><b>Det Grønne Danmarkskort</b></p> <p>VE-projektområdet indeholder et område, der er udpeget som potentielt værdifuldt naturområde i form af ådalen med Villerup/spolum bæk. Området er også udpeget som potentiel økologisk forbindelse.</p> <p>Derudover findes et område, der er udpeget som økologisk forbindelse i form af sin sammenhæng med større beskyttede engarealer, der ligger vest for den nordlige del af VE-området.</p> <p>Flere potentielle økologiske forbindelseslinjer går gennem området. Bl.a. en forbindelse mellem Rønhede plantage og beskyttede arealer vest for området. Alle nævnte områder skal ifølge retningslinjerne i Kommuneplan 2025-2037 som udgangspunkt friholdes for byggeri, anlæg eller ændret arealanvendelse, der forringer muligheden for at udvide, sikre og forbedre sammenhæng mellem eksisterende naturområder.</p>	<i>Opmærksomhedspunkt</i>
<p><b>Yderligere bemærkninger / særlige potentialer / synergier og sammenskabelse</b></p> <p>Med antallet af registreringer af spidssnudet frø og stor vandsalamander, kan der med fordel laves tiltag for arterne i området. Evt. oprensning eksisterende søer, der for nuværende ikke er egnede for arterne.</p> <p>De grønne korridorer, der indtænkes i projektet, kan med fordel ligge i de områder, der i kommuneplan 2035-2037 er udpeget som økologiske forbindelse, potentiel økologisk forbindelse. Her er allerede gode intentioner, men en forbindelse fra den planlagte skovrejsning i nord og videre mod sydvest til de beskyttede engarealer vil være positivt.</p>	
<p><b>Delkonklusion</b></p> <p>Ift. natur er projektet er umiddelbart realiserbart, men der er flere opmærksomhedspunkter. Ifm. en miljøvurdering, skal projektet redegøre for om der er en væsentlig påvirkning på fuglearterne ved det nærmeste Natura 2000-område. Ligeledes vil det skulle undersøges om projektet påvirker eller ødelægger yngle-rasteområder for bilag IV-arterne spidssnudet frø, stor vandsalamander, odder, birkemus og flagermus. Derudover at den økologiske funktionalitet opretholdes for de relevante arter.</p> <p>Der er flere områder, som er udpeget som potentielt økologiske forbindelser. Den eventuelle påvirkning på disse skal undersøges.</p>	

<b>Plan</b>	
<b>Biogas</b> Projektet ligger udenfor retningslinjen for biogas i kommuneplanen og projektet påvirker derfor ikke retningslinjen.	<i>Godt</i>
<b>Stiftsøvrighedens indsigelsesret</b> Projektet ligger udenfor stiftsøvrighedens indsigelsesret og projektet vurderes umiddelbart ikke at påvirke stiftsøvrighedens indsigelsesret.	<i>Godt</i>
<b>BKG Lokalplanpligtige solcelleanlæg i det åbne land</b> Ejendommen projektet ønskes opført på, ejes af ansøger. Med projektet nedlægges i alt 4 stuehuse, der er ejet af ansøger eller der er indgået frivillig aftale om. Hvis frivillige aftale ikke indgås, vil solcellebekendtgørelsens afstandskrav blive overholdt, oplyser udvikler.	<i>Godt</i>
<b>Testcenter Østerild</b> Projektet ligger udenfor beskyttelseszone og vindfelt for Testcenter Østerild og projektet vurderes ikke at påvirke dette.	<i>Godt</i>
<b>Kystnærhedszonen</b> Projektet ligger udenfor kystnærhedszonen og vurderes derfor ikke at påvirke kystnærhedszonen.	<i>Godt</i>
<b>Indflyvningszone (Thisted Lufthavn)</b> Projektet ligger udenfor indflyvningszonen for Thisted Lufthavn og vurderes derfor ikke at påvirke dette.	<i>Godt</i>
<b>Oversvømmelse og erosion</b> Projektet ligger delvist inden for et område der er udpeget som risiko for oversvømmelse og erosion. I forbindelse med miljøvurdering skal der derfor redegøres for afværgeforanstaltninger og vandhåndtering. Thisted Kommune undersøger, hvorvidt der skal laves klimanotat samt vandhåndteringsplan.	<i>Opmærksomhedspunkt</i>
<b>Delkonklusion</b> Thisted Kommune undersøger, hvorvidt der skal udarbejdes et klimanotat samt vandhåndteringsplan, hvor der redegøres for afværgeforanstaltninger og vandhåndtering, inden en evt. planlægning kan realiseres.	

<b>Vandløb</b>	
<b>Målsatte vandløb</b> Der er potentielt mulighed for påvirkning af det målsatte vandløb Villerup Bæk. Projektet må ikke være til hinder for målopfyldelse i dette vandløb. (Projektet materialet beskriver, at de vil medvirke til forbedring af vandløb i projektområdet)	<i>Opmærksomhedspunkt</i>
<b>Vandrammedirektivet</b> Projektet er delvist beliggende indenfor lavbundsprojekt. Der er igangværende forundersøgelse af vådområdeprojekt "Villerup-Bedsted, Lavbund".	<i>Opmærksomhedspunkt</i>
<b>Vandløbslovens vandløb</b> Eventuelle ændringer af beskyttede vandløb vil kræve særskilte tilladelser efter vandløbsloven. Villerup Bæk er et offentligt vandløb, hvor regulativet forskriver et frit arbejdsbælte på 5 meter på begge sider af vandløbet	<i>opmærksomhedspunkt</i>
<b>Terræn og afvandingsmæssige forhold</b> Projektet må ikke påvirke dræning og afvanding, hvis det planlægges, skal der indsendes særskilt ansøgning	<i>opmærksomhedspunkt</i>
<b>Pumpelag</b>	<i>Godt</i>

Projektet ligger uden for pumpelag.	
<b>Okkerloven</b> Projektet er delvist beliggende i okkerklasse 1. Projektet må ikke medføre øget udledning.	<i>Opmærksomheds- punkt</i>
<b>Delkonklusion</b> Der skal redegøres for påvirkning af målsatte vandløb i forbindelse med miljøvurdering af projektet. Villerup Bæk er et offentligt vandløb, hvor regulativet forskriver et frit arbejdsbælte på 5 meter på begge sider af vandløbet, dette skal indtænkes i projektet. Ligeledes skal det igangværende lavbundsprojekt være i overensstemmelse med nærværende projekt. Derudover må projektet ikke påvirke dræning og afvanding. Slutteligt skal projektet redegøre for at der ikke sker udledning af okker.	